



FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

RAPORT DE ACTIVITATE

2008

1. ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Facultatea de Agricultură Iași a cunoscut în ultimii zece ani o dinamică progresivă prin dezvoltarea de noi specializări.

În anul universitar 2008/2009 la învățământul de lungă durată funcționează 5 specializări: Agricultură, Montanologie, Inginerie economică în agricultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole și Biologie. La învățământul de lungă durată, Facultatea de Agricultură Iași își propune diversificarea ofertei didactice prin depunerea documentației pentru o nouă specializare „Inginerie și management în industria turismului”.

De asemenea, în cadrul Facultății de Agricultură funcționează 5 specializări postuniversitare de tip master (tab.1.).

Corpul profesoral al facultății cuprinde 54 cadre didactice cu următoarea structură (tab.2.):

- Profesori 18.5 %;
- Conferențieri 24.1 %;
- Șefi lucrări 33.3 %;
- Asistenți 20.3 %;
- Preparatori 3.8 %.

Raportul dintre numărul cadrelor didactice și numărul posturilor didactice (gradul de ocupare a posturilor didactice) este de 65,06% (54 cadre didactice și 83 posturi).

Gradul de ocupare al posturilor, pe grade didactice, în anul universitar 2008/2009 este:

- Profesori 90.9 %;
- Conferențieri 92.8 %;
- Șefi lucrări 51.4 %;
- Asistenți 52.3 %;
- Preparatori 100.0 %.

Tabelul 1

STRUCTURA FACULTĂȚII PE SPECIALIZĂRI

Nr. crt.	Domeniul	Durata studiilor	Forma de învățământ	Specializa-rea	Limba de predare	Titlul obținut	Situția acreditării	
							Auto-rizate provizorii	Acre-ditate
A. ÎNVĂȚĂMÂNT DE LUNDA DURATĂ								
1.	Agricultură	4 ani	zi	Agricultură	Română	inginer	-	Da
		4 ani	zi	Montanologie	Română	inginer	-	Da
2.	Inginerie economică	4 ani	zi	Inginerie economică în agricultură	Română	inginer	Da	-
3.	Inginerie alimentară	4 ani	zi	Tehnologia prelucrării produselor agricole	Română	diplomat	Da	-
4.	Biologie	3 ani	zi	Biologie	Română	diplomat	Da	-
B. ÎNVĂȚĂMÂNT DE SCURTĂ DURATĂ (nu este cazul)								
C. MASTERAT								
1.	Inginerie economică	3 semestre	zi	Manager agricol	Română	Diplomă absolvire	-	Da
		3 semestre	zi	Economie agrară europeană	Română	Diplomă absolvire	-	Da
2.	Agricultură	3 semestre	zi	Producerea de sămânță și material săditor	Română	Diplomă absolvire	Da	-
		3 semestre	zi	Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale	Română	Diplomă absolvire	Da	-
		3 semestre	zi	Științele solului	Română	Diplomă absolvire	Da	-
D. ÎNVĂȚĂMÂNT FĂRĂ FRECVENȚĂ (nu este cazul)								
E. ÎNVĂȚĂMÂNT LA DISTANȚĂ (I.D.)								
E.1. PREGĂTIRE UNIVERSITARA DE LUNGA DURATA								
1.	Agricultură	4 ani	I.D.	Agricultură	Română	inginer	Da	-
2.	Inginerie economică	4 ani	I.D.	Inginerie economică în agricultură	Română	inginer	Da	-
E.2. PREGĂTIRE POSTUNIVERSITARĂ (NU ESTE CAZUL)								
F. CENTRUL DE FORMARE PROFESIONALĂ ȘI PROMOVARE ÎN AGRICULTURĂ (C.F.P.P.A.)								
1.	Agricultură	1 an	Fără frecvență	Centrul de pregătire a inginerilor agronomi	Română	Certificat de absolvire	-	-
		6 luni	Fără frecvență	Cursuri fermieri agricoli	Română	Certificat de absolvire	-	-
G. ÎNVĂȚĂMÂNT DOCTORAL								
1.	Științe Agricole și Silvicultură	4 ani	Fără frecvență	-	Română	Doctor în științe	-	-
		3 ani	Cu frecvență	-	Română	Doctor în științe	-	-

Tabelul 2.

STRUCTURA POSTURILOR DIDACTICE – 2008/2009

Total posturi			din care:														
			Profesor			Conferențiar			Șef lucrări			Asistent			Preparator		
T	O	V	T	O	V	T	O	V	T	O	V	T	O	V	T	O	V
LINIA DE PREDARE ÎN LIMBA ROMANA																	
83	54	29	11	10	1	14	13	1	35	18	17	21	11	10	2	2	-

RAPORTURILE DINTRE POSTURILE DIDACTICE OCUPATE

Nr.crt.	Specificare	Nr. posturi ocupate	Raport
1	Profesori/Conferențieri	10/13	0,76
2	Șefi lucrări lucrări/Asistenți+Preparatori	18/13	1.38
3	Profesori + Conferențieri/ Șefi lucrări + Asistenți + Preparatori	23/31	0.74

În anul universitar 2008/2009 au fost organizate concursuri pentru ocuparea unor posturi vacante fiind promovate 5 cadre didactice, iar posturile vacante au fost asigurate în sistem plata cu ora pentru cadrele proprii și cumul pentru cadrele asociate. De asemenea s-au organizat stagii de pregătire a cadrelor didactice în străinătate, la Universități din Germania, Italia, Elveția, Grecia, Franța, Anglia etc.

Dezvoltarea personalității, a capacităților de opțiune și a inițiativei individuale, reprezintă obiective majore ale corpului academic din facultate pe toată durata formării inițiale, a specializării și educării permanente a absolvenților, vizând importanța socială și economică a profesiilor de inginer în domeniile menționate, precum și necesitatea uzitării inițiativei individuale ca element esențial al succesului în profesie.

Facultatea de Agricultură Iași, în conformitate cu legislația în vigoare și principiile democratice, asigură accesul necondiționat al oricărui absolvent de liceu, indiferent de etnie sau apartenența religioasă, la concursul de admitere pentru oferta educațională, cu respectarea metodologiei aprobată de Consiliul facultății și Senatul universității. S-a menținut aceeași metodologie ca și în anul anterior, luându-se în calcul mediile obținute în liceu (75%) și media obținută la bacalaureat (25%). Promovarea admiterii s-a făcut la toate liceele, de profil sau cu alte specialități, din

cele 8 județe ale Moldovei (Botoșani, Suceava, Iași, Vaslui, Neamț, Bacău, Vrancea și Galați). Cadrele didactice au avut responsabilitatea prezentării specializărilor, a condițiilor de studiu, cazare, informare, petrecerea timpului liber etc. oferite de Facultatea de Agricultură. Concursul s-a desfășurat în două sesiuni și anume în lunile iulie și septembrie pentru studenții cu frecvență și respectiv numai în septembrie pentru studenții I.D.

Facultatea de Agricultură Iași, prin compartimentele de specialitate, acționează pentru popularizarea ofertei educaționale și a condițiilor de studiu în afara granițelor țării în vederea atragerii de studenți cu taxă, la toate formele de învățământ. În acest sens, s-a actualizat și modernizat în permanență pagina web a facultății.

Sub aspect structural, Facultatea de Agricultură Iași organizează învățământ de lungă durată pe trei cicluri (4 + 1,5 + 3):

- Ciclul I – sem. I – VIII: studii de specialitate cu durata de patru ani (opt semestre); absolvenții acestui ciclu susțin examenul de diplomă și obțin „Diploma de inginer”;
- Ciclul II – sem. IX – XI: învățământ postuniversitar tip master, cu durata de un an și jumătate (trei semestre), absolvenții obținând „Diploma de master”;
- Ciclul III – doctor cu frecvență, cu durata de trei ani, absolvenții obținând diploma de ”Doctor în agronomie”.

În evaluarea studenților, activitatea din timpul semestrului reprezintă până la 40 %, iar evaluarea finală 60 %.

Gradul de promovabilitate a studenților s-a situat la nivelul de 55,7% ponderea rezultatelor bune și foarte bune fiind de 32,5%.

Note	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10
%	0,1	8,9	24,8	37,0	28,9

Gradul de promovabilitate la examenul de licență, cursuri de zi și I.D., a fost de 97,44 %.

Numărul de studenți pe total facultate este prezentat în tabelul 3

Tabelul 3.
EFFECTIVELE DE STUDENȚI FIZICI – ZI – PE SPECIALIZĂRI 200/2009

Nr. crt.	Specializare	Nr.studenți pe ani de studii							
		I	II	III	IV	V	Total	Buget	Cu taxă
A	Învățământ de lungă durată - zi	319	184	199	201	185	1090	965	125
1	Agricultură	52	27	38	37	41	195	189	6
2	Biologie	28	23	29	-	-	80	77	3
3	Montanologie	29	16	16	24	19	104	103	1
4	Inginerie economică în agricultură	84	43	46	53	53	279	239	40
5	Tehnologia prelucrării produselor agricole	126	75	70	87	72	432	357	75
B	Masterat - zi	95	44	-	-	-	139	107	32
1	Manager agricol	48	16	-	-	-	64	33	31
2	Producerea de samântă și material saditor	17	15	-	-	-	32	31	1
3	Evaluarea și conservarea terenurilor agricole	16	13	-	-	-	29	29	-
4	Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale	14	-	-	-	-	14	14	-
TOTAL		414	228	199	201	185	1229	1072	157

Învățământul la distanță cuprinde:

- Specializarea Agricultură -35 de studenți.
- Specializarea I.E.A.-135 studenți
- Numărul studenților înscriși în anul 2008 a fost de 170.
- Numărul total de studenți la I.D a fost de 617, din care:
 - 162 studenți în anii I-VI la Agricultură
 - 455 studenți în anii I-VI la I.E.A

Îmbunătățirea condițiilor de studiu și viață a studenților s-a concretizat în dotarea amfiteatrelor, laboratoarelor și a bibliotecii cu aparatură modernă, tehnică informatică și cele mai noi publicații de specialitate.

2. ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Activitatea de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în cadrul Facultății de Agricultură se desfășoară sub egida Centrului de Cercetări Agronomice (cod de identificare 163/26.01.2001 și certificat nr. 24/CC-B), fiind direcționată pe obiective prioritare, rezultate din necesitățile actuale și de perspectivă ale României, inclusiv din problematica europeană în domeniu în vederea integrării în Uniunea Europeană.

Tematica de cercetare științifică se desfășoară preponderent interdisciplinar și are atât caracter fundamental cât și implicații de ordin aplicativ, de inovare și transfer tehnologic, în concordanță cu cerințele actuale și de perspectivă ale agriculturii, cu deosebire în Podișul Moldovei dar și în zona montană din nord-vestul Moldovei. În arealele de referință, colectivele de cercetare din facultate dețin prioritate științifică, dobândind recunoașterea prin realizările obținute, sunt competitive și coordonează cercetări integrate în rețeaua națională de cercetare în domeniu.

Direcțiile strategice și obiectivele de bază ale cercetării științifice pe termen scurt și mediu vizează:

- investigații fundamentale de genetică și fiziologie vegetală;
- evoluția solului și a calității mediului în amenajări hidroameliorative;
- perfecționarea tehnologiilor agricole la principalele specii de plante cultivate;
- implicațiile economice și ecologice ale valorificării superioare a terenurilor agricole din zona colinară;
- creșterea randamentului și calității pajiștilor permanente degradate;
- crearea de linii, soiuri și hibrizi, cu productivitate și calitate ridicate, rezistente la boli, dăunători, cădere și factori naturali nefavorabili;
- combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor;
- cercetări privind valorificarea complexă a substanțelor naturale nepoluante din flora aromatică, medicinală și tinctorială;
- marketingul produselor agricole și agroalimentare;
- optimizarea structurii producției agricole pe sisteme de agricultură;
- managementul proiectelor și identitate europeană
- dezvoltarea și modernizarea permanentă a bazei tehnico-materiale și perfecționarea continuă a personalului.

În anul 2008 activitatea de cercetare științifică a fost realizată de către personalul academic cu norma didactică în cadrul facultății de Agricultură, de către studenți, masteranzi, doctoranzi și personalul cu atribuții de cercetare.

Majoritatea activității de cercetare este finanțată pe bază de contract, cu fonduri din afara universității. Alături de aceasta, la catedre se desfășoară și activități de cercetare științifică nefinanțată, incluzând, mai ales, o mare parte din cercetarea științifică studentescă.

Pe aceeași linie de înființare de centre de cercetare se înscriu și cele nouă proiecte IMPACT, din care unul va intra în competiția de finanțare din acest an.

Având în vedere activitatea de cercetare complexă și interdisciplinară de la nivelul Centrului de Cercetare Agronomice, din anul 2005 au fost create echipe de cercetare formate din una sau mai multe discipline, pe structura catedrelor didactice, din cadrul facultății în funcție de convergența disciplinelor și domeniilor de activitate ale acestora.

Baza materială a activității de cercetare

Facultatea de Agricultură are o bază proprie pentru învățământ, cercetare și producție - ferma Ezăreni (164 ha), ce aparține SDE Iași. Având o structură de producție optimizată, în cadrul fermei și a câmpurilor didactice și experimentale se regăsește întreaga paletă de specii agricole cultivate în România și, în special, în zona Moldovei.

Facultatea mai dispune, ca bază de cercetare și învățământ, de un atelier de producție pentru plantele medicinale și un atelier de microbiologie (în curs de amenajare).

În anul universitar 2007/2008, la nivelul facultății a existat o preocupare permanentă pentru dezvoltarea și modernizarea bazei materiale existente. Astfel, au fost renovate o serie de laboratoare: Microbiologie, Marketing, Management, Fiziologia plantelor, Topografie. A continuat acțiunea de dotare a unor laboratoare: Producerea și păstrarea furajelor, Microbiologie, Fiziologie, Agrotehnică, Topografie, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Marketing, Agrochimie.

Cadrelor didactice și studenții Facultății de Agricultură își desfășoară activitatea de cercetare în spațiul a 23 de laboratoare proprii (tab. 4), în câmpurile experimentale din cadrul fermei didactice experimentale proprii (ferma Ezăreni), precum și în unele ferme cu caracter privat din Moldova.

Un prim pas în cercetare dezvoltare l-a constituit realizarea unor laboratoare de analize în cadrul facultății, Laboratorul de analize sol – plantă, și laboratorul de microbiologie și biosecuritate. Într-o fază avansată se află și activitățile de punere în funcțiune a laboratorului, de analize plantă-sol .

În acest an s-au demarat pocedurile în vederea acreditării de către RENAR al laboratorului de analize pentru plantă-sol.

Tabelul 4

Spațiile de cercetare proprii ale Facultății de Agricultură

A.	<u>Disciplina</u>	Laboratoare de cercetare - m ²	Câmpuri experimentale - m ²
	Fitotehnie	1 laborator (20 m ²)	10000 m ² Ezăreni
	Fitopatologie	1 laborator (30 m ²)	-
	Agrochimie	1 laborator (12 m ²)	5000 m ² Ezăreni
	Pedologie	1 laborator (30 m ²)	-
	Chimie și biochimie	2 laboratoare (18 m ²)	-
	Ameliorarea plantelor	1 laborator (30 m ²)	50000 m ² Ezăreni
	Genetică	1 laborator (12 m ²)	1200 m ² (spate cămin) + 20000 m ² Ezăreni
	Botanică	1 laborator (30 m ²)	-
	Îmbunătățiri funciare	1 laborator (80 m ²)	10000 m ² Ezăreni
	Cultura plantelor furajere	1 laborator (30 m ²)	6000 m ² Ezăreni
			600 m ² Pojorâta
			600 m ² Coșna
			300 m ² Șarul Dornei
	Fiziologia plantelor	1 laborator (20 m ²)	-
	Culturi in vitro	1 laborator (70 m ²)	-

De asemenea, menționăm faptul că la majoritatea disciplinelor dotarea a fost realizată exclusiv folosind fondurile obținute prin granturile de cercetare, care în ultimul timp au fost destul de consistente. Pe viitor se va continua această politică, dar se vor întări în mod deosebit laboratoarele de cercetare ale fiecărui grup de discipline.

Având o vechime de peste 95 de ani, Facultatea de Agricultură dispune de o dotare materială adecvată pentru a asigura o bună instruire de specialitate. Această bază materială a fost anual completată și există programe de menținere a acesteia la un nivel de modernitate ridicat.

Dotarea materială a laboratoarelor

Fiecare laborator al disciplinelor din cadrul Facultății de Agricultură dispune de o dotare mai complexă sau mai simplă în funcție de specificul disciplinelor.

a) Laboratorul de Agrotehnică și Tehnică experimentală

Dotări: Balanțe analitice, balanțe tehnice, penetrometru, aparat pentru determinarea stabilității hidrice a texturii, tensiometre, centrifugă, psihometre, pompe cu vid,

microscopae, umidometre, calculator electronic, etuve, balanță electronică, tractor, diferite aparate de proiecție, agitator electric, aparat electric de distilat apă, utilaje pentru lucrarea solului etc.

b) Laboratorul de Fitopatologie

Dotări: autoclave, lămpi bactericide, balanțe tehnice, balanțe analitice, centrifugă, etuve, microscopae, diferite aparate de proiecție, etc.

c) Laboratorul de Genetică

Dotări: microtom, generator de apă pentru sterilizat, balanțe analitice, balanțe tehnice, etuve, microscopae, frigider, diferite aparate de proiecție etc.

d) Laboratorul de Fiziologia plantelor

Dotări: spectrocolorimetru, spectroscop, centrifugă, etuve, balanțe analitice, balanțe tehnice, conductometru, polarimetru, refractometru, chinostat, aparatură de distilat apă, calculator electronic, pompă de vid, diferite aparate de proiecție

e) Cultura plantelor furajere

Laborator de cercetare – Laboratorul de analiza pentru plante și sol, în curs de acreditare RENAR, dotat la nivelul standardelor europene: Spectrofotometru cu absorbție atomică cu cuptor de grafit și autosampler AAS 6300, Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă și cu autosampler GC - QP 2010, Lichid cromatograf HPLC – Prominence 2010, Balanta analitica tip AUW 220D, Sistem extragere accelerată cu solvenți ASE 300, Agitator magnetic cu încălzire IKA 15, Cuptor calcinare Nabertherm L3/11/B170, Etuvă BMT Venticell 111, Aparat de distilare Behrotest VAP 20, Aparat de mineralizare InKjel P, Spectrofotometru UV 1240 mini, Extractor tip Soxhlet, pH-metre tip WTW, Biurete de 50 cm³ cu valoarea diviziunii de 0,01 cm³, Pipete electronice de volum variabil, Handy Step, Termobalanță MA 100, Cuptor mineralizare cu microunde Querston Technologies Corp, Rotavapor Heidolph tip Rotavac, Baie apa Memmert WB14, Balanță tehnică Kern PLS 2100-2 2 zec, Bidistilator apa GFL 2104, Titrator+Dispensor automat Akku-drive 50ml, Sistem purificare apă (Ultra Clear Basic UV – SC Water). Alte dotări: motocultor Bertolini 10 CP, diesel echipat cu freza de pamant, bara de tăiere pentru iarbă, bară de tăiere pentru cereale, plug reversibil, cultivator, remorcă, aparat de stropit capacitate 300 l; masina de tuns gazon pe benzină 4 CP, motocoasă MTD benzină 1 CP, motopompa Honda GX 4 CP, sistem irigație de suprafata Claber, scarificator-aerator pentru gazon MM-55 Stihl pe benzina etuve, cuptor electric, umidometru, microscopae, aparatură de distilat

apă, balanțe analitice și tehnice, calculator electronic, aparat Soxhlet, aparatură de proiecție etc.

f) Laboratorul de Fitotehnie

Dotări: motocultor, combină Hege, semănătoare Hassia, tractor, balanțe analitice și tehnice, centrifugă, microscop, umidometru, calculator electronic, aparatură de proiecție.

g) Laboratorul de Ameliorarea plantelor

Dotări: microscop, polarimetru, refractometru, termofrigograf, termostat, etuvă, umidometru, calculator electronic, aparatură de proiecție etc.

h) Laboratorul de Agrochimie

Dotări: Balanțe analitice, cuptor calcinare, etuvă, fotometre Phapho, spectrofotometru Spekol, ultratermostat, balanțe semiautomate, agitator mecanic, calculator electronic, aparatură de proiecție etc.

i) Laboratorul de Pedologie

Dotări: exicator cu robinet, galvanometru, agitator mecanic, pH-metru, moară de laborator, balanțe analitice și tehnice, barometru cu mercur, centrifugă electrică, aparatură de proiecție etc.

j) Laboratorul de Botanică

Dotări: microscop diferite, termostat, aparate foto, aparatură de proiecție etc.

k) Laboratorul de Microbiologie

Dotări: microscop Kruss MBL, autoclav, incubatoare, refrigeratoare, agitatoare mecanice, centrifugă, cantare electronice, pH-metre, pipete automate, cititor plăci, echipament ELISA cu soft Magellan, lămpi bactericide, retroproiector, videoproiector.

l) Laboratorul de culturi in vitro

Dotări: hotă laminară, sterilizator, autoclav, aparat de distilare și dublu distilare, balanțe tehnice și analitice, generator de aburi.

m) Laboratorul de Analiză și Economie rurală

Dotări: calculatoare electronice P.C. (3), aparat video, monitor, cameră de luat vederi.

n) Laboratorul disciplinei de Management

Dotări: calculatoare electronice P.C. (10), videoproiector, monitor, imprimante.

o) Laboratorul Masterat Manager agricol (SC-3)

Dotări: calculatoare electronice P.C. (8), videoproiector, monitor, imprimante.

n) Laboratorul de Marketing

Dotări: calculatoare electronice P.C. (15), videoproiector, monitor TV , 5 imprimante, DVD, aparatură de proiecție etc.

Cercetarea științifică finanțată prin granturi a avut la dispoziție fondurile obținute pentru proiectele de cercetare declarate admise în urma competiției realizate de finanțatori (Anexa 1). În anul 2008 au fost depuse 29 proiecte de cercetare la principalii finanțatori și au fost admise într-un procent de circa 41 % (tabelul 5).

Tabelul 5

Rata de succes pentru granturi/proiecte depuse în 2008

Nr. crt.	Finanțatori	Proiecte depuse	Proiecte aprobate
1	Resurse umane	7	2
2	Idei	15	8
3	Parteneriate in domenii prioritare	7	2
	Total naționale	29	12

În anul 2008, structura și valoarea granturilor noi sau în curs de derulare finanțate de CNCISIS, după tipul de granturi: (A, AT, TD și BD), a fost următoarea (tabelul 6).

Tabelul 6

Structura și valoarea granturilor/proiectelor contractate cu CNCISIS în 2008 (lei)

Nr. crt.	Tipul de grant	Număr	Valoare totală -lei-
1	Tip A	8	594311
2	Tip TD	3	116000
3	Tip Bd	4	54000
	Total CNCISIS	15	764311

În cazul programului Resurse umane situația proiectelor de tip TD și Md este prezentată în tabelul 7.

Tabelul 7

Structura și valoarea proiectelor finanțate prin programul Resurse umane în 2008

Nr. crt.	Tipul de grant	Număr proiecte	Valoarea –lei-
1	Tip TD	7	122525

Situația contractelor finanțate de la PN II în 2008, după rolul pe care l-a avut facultatea de Agricultură în proiect este prezentată în tabelul 8.

Tabelul 8

Structura și valoarea granturilor contractate la PN II în anul 2008

Nr. crt.	Tipul de contract	Număr	Valoare –lei-
1	coordonator	14	1452784
2	partener	6	458320
Total PN II		20	1911104

Situația referitoare la numărul total de granturi de care a beneficiat facultatea de Agricultură și valoarea acestora în anul 2008 este prezentată în tabelul 9.

Tabelul 9

Situația numărului de granturi/proiecte și valoarea derulată în 2008 (lei)

Nr. crt.	Finanțator	Număr	Valoare
1	CNCSIS	15	764311
2	CEEX	14	810800
3	Planuri sectoriale	1	25000
4	Resurse umane	7	122525
5	Idei	9	360000
6	Parteneriate	11	1761304
A	Total naționale	57	3843940
7	Programe bilaterale	1	0
Total (A+B)		58	3843940

Luând în considerare numai granturile CNCSIS, rezultă că pe fiecare cadru didactic s-a realizat în medie o valoare de aproximativ 12738 lei. Pentru proiectele finanțate de CEEX, rezultă că pe fiecare cadru didactic s-a realizat în medie o valoare de aproximativ 13513 lei. Pentru proiectele finanțate de PN II, rezultă că pe fiecare cadru didactic s-a realizat în medie o valoare de aproximativ 37397 lei, În tabelul șapte este prezentat modul în care a contribuit Facultatea de Agricultură la bugetul de cercetare al Universității de Științe Agricole și de Medicină Veterinară Iași , în anul 2008.

Tabelul 10

Contribuția Facultății de Agricultură la bugetul de cercetare al USAMV Iași în anul 2008

Nr. crt.	Facultatea	Valoare RON	% - din total	Nr. cadre didactice	lei/cadru didactic
1	Agricultură	3843940	24,4	60	64066

Cooperarea internațională s-a concretizat în elaborarea a două proiecte prezentată în tabelul 11.

Tabelul 11

Situația numărului de granturi/proiecte internaționale în anul 2008

Nr.	Tema	Responsabilul de proiect	Finanțatorul
1	Effect of sewage sludge application on quality indices of soil vulnerable to degradation	Bucur Daniel	MEdC- ANCS & Ministry of Development – General Secretariat and Technology (Grecia)
2	Cooperarea transfrontalieră pentru înființarea unui Centru zonal privind formarea de experți pentru studiu păstrarea și managementul resurselor genetice vegetale	Constantin Leonte	

Menționăm cooperarea în plan științific cu Universitatea „Justus von Liebig” din Giessen, dar fără vreun aport financiar către facultatea de Agricultură Iași.

În vederea promovării relațiilor internaționale referitoare la cercetarea științifică, în anul precedent, au avut loc diferite întâlniri oficiale cu specialiști și cadre didactice de la universități de profil din Germania (Asociația inginerilor germani, experți PC7), Italia (Padova, Verona, Bologna, Perugia), Franța (Dijon, Lille, Bordeaux, Angers), Grecia (Atena), Republica Moldova (Chișinău). Aceste întâlniri au avut ca scop evaluarea posibilităților de cooperare în domeniul cercetării științifice.

Majoritatea cadrelor didactice tinere au beneficiat de diferite forme de stagii de perfecționare profesională la universități de prestigiu din Franța, Germania, Italia, Spania, Anglia, Danemarca, ș.a. Considerăm că aceste stagii nu sunt suficiente și trebuie găsite forme noi prin care cadrele tinere să devină un personal de cercetare la nivel competitiv cu colegii din Vestul Europei.

Rezultatele activității de cercetare științifică

Rezultatele cercetării științifice pot fi redată prin:

- introducerea irigației pe terenurile în pantă cultivate cu porumb sau grâu;
- optimizarea fertilizării în circumstanțele obținerii de recolte superioare, eficiente economic, în condiții de nepoluare, la grâu, porumb și soia;
studiul comportării unor specii de graminee perene în amestecuri pentru obținerea gazonului ;
- sporirea producției de biomasă în funcție de cultivar și agrofond la unele plante oleaginoase și proteaginoase;
- creșterea producției și calității unor tipuri de pajiști din Moldova prin fertilizare organo-minerală;
- optimizarea studiilor de genetică și ameliorare prin studiul markerilor moleculari folosind metodele RAPD și AFLP;
- optimizarea managerială a producției pomicole pe zone de favorabilitate;
- folosirea polielectroliților maleici pentru protecția și conservarea solului;
- alternative strategice de dezvoltare și modernizare a unităților agricole și agroalimentare integrate prin atragerea fondurilor structurale.

Valorificarea rezultatelor cercetării s-a concretizat în editarea lucrărilor științifice prezentate la manifestări de profil organizate în țară și străinătate și respectiv, în tipărirea de carte universitară.

Rezultatele activității de cercetare științifică pot fi apreciate, în mod obiectiv, prin numărul de lucrări științifice elaborate și publicate sub formă de cărți, manuale, monografii, broșuri și articole științifice. O situație sintetică a articolelor științifice publicate este prezentată în tabelul 12.

Tabelul 12

Situația lucrărilor științifice (articolelor) publicate în 2008

Nr. Crt.	Tipul de revistă	Număr de lucrări publicate
1.	Reviste romanesti recunoscute de CNCSIS	103
2.	Volumele conferintelor internationale cu recenzori	23
3.	ISI	2
Total		128

Având în vedere numărul de cadre didactice din cadrul facultății de Agricultură rezultă în medie o productivitate de 2,13 lucrări/cadru didactic, pe care, la prima vedere o putem considera rezonabilă.

În privința cărților elaborate și publicate de către cadrele didactice ale facultății noastre (tabelul 13), acestea sunt în număr de 9. Din acest tabel rezultă că în medie 6,6 cadre didactice au participat la elaborarea unei cărți.

Tabelul 13

Cărți publicate în anul 2008

NR. Crt.	Editura	Număr de cărți publicate
1.	Recunoscute de CNCSIS	9
Total		9

O formă importantă de diseminare a rezultatelor de cercetare științifică, precum și de realizare a unui schimb important de idei între specialiștii noștri și cei din alte instituții/unități de învățământ sau cercetare a constituit-o, și în anul 2008, organizarea și/sau participarea la manifestări științifice. Continuându-se deja o tradiție, la Facultatea de Agricultură Iași au fost organizate sesiuni de referate, simpozioane, workshop-uri și alte manifestări.

Principalele manifestări realizate în 2008 au fost:

- Simpozionul anual - **Agricultura durabilă în contextul schimbărilor de mediu,**
- Simpozionul studentesc, din luna mai 2008, unde studenții facultății de Agricultură au participat cu un număr de 52 de lucrări.

Numărul mare de participanți (350) și de lucrări prezentate în cadrul simpozionului (226 de lucrări), arată importanța manifestării respective, interesul și considerația de care acesta se bucură, precum și preocuparea, responsabilitatea și efortul organizatorilor.

Evidențiem faptul că un număr important de cadre didactice au participat la majoritatea manifestărilor științifice de interes, organizate de universitățile din Iași dar, mai ales, de universitățile de profil din țară, de la București, Cluj Napoca, Timișoara, Craiova sau universități cu domenii științifice comune sau similare cum ar fi cele de la Suceava, Galați, Brașov, Oradea, ș.a.

Pentru afirmarea cercetării științifice de la facultatea noastră este importantă și participarea cadrelor didactice la manifestările științifice din țară și din străinătate. De mai mică amploare au fost participările la manifestările științifice organizate de unele universități

din străinătate: Italia, Grecia, Serbia, Ungaria, Austria, Polonia, Germania, Franța, Bulgaria, Rusia, Belgia, Spania, China, Republica Moldova, (tabelul 14).

Tabelul 14

Participări la manifestări științifice în 2008

Specificare	Manifestări naționale	Manifestări internaționale	TOTAL
Număr participanți	99	21	120
Număr lucrări publicate	103	25	128

Cadrele didactice din cadrul facultății de Agricultură sunt înscrise în multe asociații științifice naționale și internaționale, situația numerică fiind prezentată în tabelul 15.

Tabelul 15

Membri în asociații științifice naționale și internaționale în 2008

Specificare	Asociații naționale	Asociații internaționale
Număr membri	45	19

De asemenea, două cadrele didactice ale facultății noastre sunt membri ai ASAS.

Trebuie precizat faptul că ar trebui să se intensifice atenția care se acordă creșterii vizibilității și aprecierii rezultatelor activității de cercetare la nivel național și internațional.

3. BAZA MATERIALĂ

BAZA DE PRACTICĂ – SITUAȚIA ACTUALĂ

Nr.crt.	Denumirea bazei	Amplasament	Anul începerii
1	S.D. Iași – Ferma Ezăreni	Miroslava	1975
2	Câmpuri didactice – Ferma Ezăreni	Miroslava	1975
	- Ferma Reditu	Reditu	1975
	- Ferma Adamachi	Iași	1948
3	S.C.A. Podu Iloaiei	Podu Iloaiei	1956
4	<u>S.C.A. Secuieni</u>	Secuieni	1960
5	<u>S.C.A. Suceava</u>	Suceava	1960
6	<u>C.F.I.D.E.C. Vatra Dornei</u>	Vatra Dornei	2000
7	<u>F.A.M. Vatra Dornei</u>	Vatra Dornei	2002
8	<u>Ferme private din zona Moldovei</u>	-	2001

9	<u>Ferme private din Cehia</u>	Cehia	1997
10	<u>Ferme private din Germania</u>	Germania	1996
11	<u>Ferme private din Irlanda</u>	Irlanda	1999
12	<u>Ferme private din Anglia</u>	Anglia	1999
13	<u>Ferme private din Franța</u>	Franța	2000

SITUAȚIA SPAȚIILOR DE CAZARE + CANTINA

Nr.crt.	Adresa/Clădirea	Nr. clădiri	Suprafața utilă - mp	-	Locuri de cazare
Aleea M. Sadoveanu nr. 6					
1	Cămin 1	1	3324	-	368
Str. Stoicescu 1 A					
2	Cantină	1	1248	-	368

LISTA COOPERĂRIILOR INTERNAȚIONALE ALE FACULTĂȚII DE AGRICULTURĂ

Nr. crt.	Universitatea/Facultatea din acord	Tipul de acord	Anul începerii
1.	Universitatea de studii Perugia	Parteneriat-Învățământ	1996
2.	Universitatea Agronomică Praga	Parteneriat	1996
3.	Universitatea de Agricultură Assiut	Parteneriat	1997
4.	Universitatea J. Liebig Giessen	Parteneriat	1996
5.	Colegiul Agricol Rethel - Franța	Parteneriat	1999
6.	Universitatea de studii Bari	Învățământ	2000
7.	Universitatea Atena	Învățământ	2000
8.	FESIA Lille - Franța	Parteneriat	2000
9.	Asociația fermierilor Ballyshannon - Irlanda	Parteneriat	1999
10.	Universitatea Beaurmouth - Anglia	Învățământ-Parteneriat	2000
11.	Consortio Leon con Futuro - Spania	Parteneriat-Leonardo	2001
12.	Universitatea Hohenheim	Parteneriat-Leonardo	2001
13.	FIBL Elveția	Parteneriat-SCOPE	2001
14.	Universitatea Hohenheim	Parteneriat-Tempus	1997
15.	Universitatea Tehnică Leppa - Finlanda	Parteneriat-Leonardo	2000
16.	Colegiul Tehnic Odense - Danemarca	Parteneriat-Leonardo	2000
17.	FENPA Spania	Parteneriat-Leonardo	2000
18.	ADR – Kerditsa - Grecia	Parteneriat-Leonardo	2000
19.	I.T.Agr. Sienna - Italia	Parteneriat-Leonardo	2000
20.	Fac. de Agr. Stara Zagora - Bulgaria	Parteneriat-Leonardo	2000
21.	Fac. de Agr. Szeghed - Ungaria	Parteneriat-Leonardo	2000

SITUAȚIA SPAȚIILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT ALE FACULTĂȚII

Nr.crt.	Adresa/Clădirea	Nr. clădiri	Suprafața	Suprafața desfășurată-mp-
Aleea M. Sadoveanu nr. 3				
1	Corp principal USAMV Iași	1	7039	13.640
2	Pavilion 12 Chimie	1	1426	2.685
3	Pavilion 13 Mecanizare	1	1556	2.081
TOTAL		3	10.021	18.406

4. ALTE ACTIVITĂȚI

- Modernizarea următoarelor laboratoare și cabinete didactice: Îmbunătățiri funciare, Fiziologie, Microbiologie, Fitotehnie, Agrotehnică, Management, Marketing, Economie agrară, Genetică, Ameliorarea plantelor, Botanică, Plante furajere
- S-a înființat laboratorul de Biotehnologii în Pavilionul administrativ
- S-a achiziționat aparatura pentru următoarele laboratoare:
 - Organisme Modificate Genetic
 - Agrotehnică
 - Pedotehnică
 - Ameliorarea plantelor
 - Microbiologie

5. VENITURI 2008

Au fost de 4.578.235 RON constituite astfel:

- 3.574.256 lei pentru cheltuieli de personal
- 932.225 lei pentru cheltuieli materiale

6. PROIECTE 2009

- ❖ Îmbunătățirea activității de promovare a admiterii
- ❖ Continuarea reformei în învățământ, conform procesului Bologna, prin adaptarea curriculei universitare la cerințele acestuia pentru anii IV de la specializările A, M, IEA și TPPA
- ❖ Desfășurarea concursurilor pentru promovarea cadrelor didactice
- ❖ Îmbunătățirea activității de cercetare științifică – creșterea numărului de proiecte depuse și a sumelor alocate
- ❖ Reducerea cheltuielilor materiale ale facultății
- ❖ Depunerea documentației pentru autoevaluarea și acreditarea periodică a Centrului de Cercetări Agronomice

- ❖ Depunerea documentației privind autoevaluarea revistei *Lucrări Științifice* în vederea acreditării periodice
- ❖ Depunerea de proiecte de finanțare la MEI pentru modernizarea laboratoarelor didactice
- ❖ Depunerea documentațiilor de autoevaluare pentru masterate și ciclul doctoral în vederea evaluării externe de către Comisia ARACIS
- ❖ Depunerea documentației pentru acreditarea specializărilor Agricultură , Montanologie și Inginerie Economică cursuri I.D.
- ❖ Infiintarea unei noi specializari intitulate: **“Inginerie si management in industria turismului”**
- ❖ 13 martie Workshop: **"Importanța resurselor genetice vegetale"**
- ❖ 11 mai **Simpozionul științific studentesc al Universității de Științe Agricole și de Medicină Veterinară Iași.**
- ❖ 23-29 august Cea de-a XIX-a conferință națională pentru știința solului:
"Evaluarea și utilizarea resurselor de sol, protecția mediului și dezvoltarea rurală în Regiunea de Nord - Est a României"
- ❖ 10 septembrie Workshop: **"Utilizarea resurselor genetice vegetale"**
- ❖ 22-24 octombrie Simpozionul științific anual al Facultății de Agricultură:
"Agricultura ecologică - priorități și perspective"